

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Ayacucho (Ay)

#### Descripción

Es un suelo negro a pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola-ganadero, que se encuentra en un paisaje plano a muy suavemente ondulado en posición loma baja o tendidos altos, en la Subregión de la Pampa Deprimida, moderadamente bien drenado, formado sobre sedimentos finos loésicos y costra calcárea, alcalino sódico desde los 39 cm de profundidad, no salino, con pendientes de 0 - 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natrudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- ST V. 2010)  
Natracuol típico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975)

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 6' 23.26'' y Longitud W: 58° 57' 14.99''. Altitud: 120 msnm, Ea. La Barrancosa, a 41,86 km al W de la ciudad de Ayacucho, cabecera de partido, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-24-1, Estancia La Barrancosa.

**Variabilidad de las características:** Algunos perfiles tienen mayor alcalinidad en los horizontes superiores. Puede encontrarse el horizonte cálcico a profundidades variables, en algunos casos antes del metro de profundidad, dando lugar a un intergrado hacia los Natrudoles cálcicos.

**Fases:** Engrosada por espesor.

**Series similares:** Rauch, La Nueva Esperanza, Cacharí, Monte.

**Suelos asociados:** Pila, General Guido, Maipú, Chelforó, Cobo, Rauch, Martín Colman, Las Armas.

**Distribución geográfica:** Partidos de Ayacucho, este de Rauch, norte de Balcarce, oeste de Mar Chiquita y en un pequeño sector ubicado al Noreste de Tandil; en las cartas I.G.M. 3757-13, 19, 25 y 26; 3760-18, 24 y 30-2.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio a lento, permeabilidad lenta, profundidad de la napa freática 1,58 m.

**Uso y vegetación:** Agrícola ganadero. Rastrojo de avena.

**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica (31 %), a partir de los 39 cm.

**Índice de productividad según la región climática:** 40,4 (A); 38,40 (B)

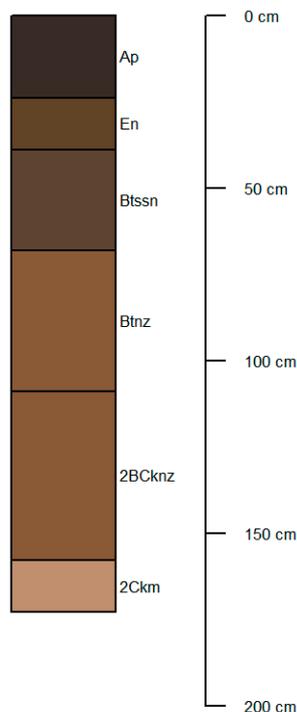
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (36 cm), régimen de humedad údico, horizonte argílico y nátrico con 31 % de sodio de intercambio desde los 39 cm; presencia de una costra calcárea u horizonte cálcico (22,8 % de CaCO<sub>3</sub>), no es diagnóstico para la clasificación a los 158 cm de profundidad, sólo se destaca el calcáreo en rango de familia muy profunda.

## Descripción del perfil típico:

12/2967 C

Fecha de muestreo: 22 de Marzo de 1973

Reconocedores: Jacyszyn - Gómez



**Ap** 0-24 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 4/1) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados que rompen a bloques subangulares finos y granular; friable; blando; muy abundantes raíces; formaciones especiales, galería de lombrices; límite inferior claro y suave.

**En** 24-39 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco; bloques subangulares medios que rompen a granular débil y masivo; muy friable; abundantes raíces; límite inferior abrupto y suave.

**Btssn** 39-68 cm.; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 4/4) en seco; arcilloso; columnar

regular grueso fuerte; duro; firme; muy plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; micro-concreciones calcáreas abundantes; barnices húmicos-arcillosos abundantes; moteados de Hierro comunes precisos y medios; raíces escasas; límite claro y suave.

**Btnz** 68-109 cm; pardo rojizo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques angulares y subangulares medios moderados; friable; blando; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de calcio comunes; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes medios y precisos; clayskins escasas; límite inferior abrupto y ondulado.

**2BCkznz** 109-158 cm; pardo rojizo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques angulares finos, débiles; friable; concreciones de carbonato de calcio escasas; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados abundantes, medios y precisos; moderada cementación; límite inferior abrupto e irregular.

**2Ckm** 158-173 cm; gris rojizo (7,5YR 6/4) en húmedo; franco; masiva; concreciones calcáreas abundantes; fuerte reacción a los carbonatos libres en la masa.

**Observaciones:** Otros perfiles de la serie se encuentran en posiciones mas bajas con mayor presencia de rasgos hidromórficos, moteados y algo pobremente drenados como resultado de una mayor oscilación de la napa freática y anegamientos temporarios en zonas de la pampa deprimida. Otros perfiles representativos: 27/C 96 en el mosaico 3757-19-1 y 12/C 2873 en 3760-24-4, 12/C 2960.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	En	Btssn	Btnz	2BCknz	2Ckm
Profundidad (cm)	5-22	26-36	42-65	73-104	110-148	160-170
Mat. orgánica (%)	6,65	0,90	0,44	0,33	-	-
Carbono total (%)	3,86	0,52	0,26	0,19	-	-
Nitrógeno (%)	0,364	0,059	-	-	-	-
Relación C/N	11	9	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26,7	18,2	45,1	31,2	23,5	-
Limo 2-20 μ (%)	17,1	13,3	11,7	14,7	15,1	-
Limo 2-50 μ (%)	33,5	30,9	22,4	34,1	33,8	-
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	-	-
AMF 75-100 μ (%)	1,2	1,6	1,1	1,5	1,6	-
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	-
AF 100-250 μ (%)	0	0	0	0	0	-
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	-
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	-
Gravilla >2mm. tosca (%)	0	0	0	0,6	0	4,1
Calcáreo (%)	0	0	0	0,01	0,01	22,8
Eq.humedad (%)	25,9	14,7	42,0	30,7	24,9	19,8
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	2,00	1,82	-	-
pH en pasta	5,6	7,2	8,0	8,4	8,3	8,5
pH H2O 1:2,5	6,1	8,0	9,0	9,4	9,2	9,3
pH KCL 1:2,5	5,1	6,2	6,9	7,3	7,2	7,6
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,1	5,2	6,4	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	4,8	2,4	9,6	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	1,3	11,7	10,9	15,0	-
K+ m.eq./100gr	2,4	1,7	3,7	3,4	2,6	-
H+ m.eq./100gr	11,0	3,1	-	-	-	-
Na (% de T)	2,8	12,0	31,0	37,0	62,0	-
Suma de Bases	20,9	10,6	31,4	-	-	-
CIC m.eq./100gr	27,6	10,4	37,3	29,4	24,1	-
Sat. con bases (%)	65	77	-	-	-	-